

SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S.A.

REPORTE MENSUAL DE RECOLECCION DE DESECHOS SOLIDOS EN MINERA PANAMA, S.A.

Mes de Recolección: ENERO 2,017
Proyecto: Mina de Cobre Panamá
Ubicación: Corregimientos de Coclé de Norte y San José Del General, Distrito Donoso, Provincia de Colón

Fecha de Recolección	***Sitio de recolección***	***Cantidad de Desechos***	***No. De Certificado de Disposición Final***	***Fecha***
14/01/2017	Sitio Mina (Taller Punta Rincón)	21 tanques con trapos contaminados 91 tanques de 5 galones vacíos	C-8576-2017	16/01/2017
14/01/2017	Sitio Mina (Taller Bojita)	13 tanques con trapos contaminados	C-8577-2017	16/01/2017
25/01/2017	Sitio Mina (Taller Botija)	22 tanques con desechos varios contaminados	C-8644-2017	26/01/2017
25/01/2017	Sitio Mina (Taller TMF)	5 tanques con desechos varios contaminados	C-8645-2017	26/01/2017
25/01/2017	Sitio Mina (Taller Punta Rincón)	9 tanques con desechos varios contaminados 40 tanques de 5 galones vacíos	C-8646-2017	26/01/2017

ELABORADO POR:

ING. ANGELO LEE
Servicios Tecnológicos de Incineración

SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S.A.

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO

SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. (STI)

RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140

1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. : 	**No. C-8577-2017**
2. Fecha	*16 de enero de 2017*
Datos del Cliente (Generador)	
3. Cliente:	*MINERA PANAMA, S.A.(Taller Botija)*
4. Tipo de Producto:	*Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos*
5. Dirección del Generador	*Donoso Colon, Entrando por Penonome*
6. Personal de Contacto o Responsable	*Ing. Abdiel Santamaria*
7. Teléfonos y Fax	*46615-7299 / 294-5651*
8. E-mail	*Abdiel.santamaria@fqml.com*
Datos de la Instalación	
9. Instalación de Tratamiento:	*Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)*
10. Autorización de la Instalación o Registro:	*1. Marpol 73/78* *2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI* *3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.*
11. Ubicación Física de la Planta	*Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.*
12. Encargado de Planta:	*Williams Grand*
13. Encargado de Operación de Triturador	*Luis Fuentes*
14. Transportista	*STI/ camión*
Especificaciones y Características del Desecho	
15. Descripción del Producto	*Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos*
16. Cantidad de Desechos Tratados	• ***(1,040 kg)*** *13 tanques de 55 galones con desechos sólidos impregnados de hidrocarburos*
17. Fecha de Entrada a la Planta	*14 de enero de 2017*
18. Fecha de tratamiento	*16 de enero de 2017*
19. Tipo de Transporte	*Terrestre*
20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas	*No aplica*
21. Características Físicas	*Sólido*
22. Ubicación Del Desecho.	*Taller Botija*
23. Operaciones de Eliminación	*Incineración*

24. Informe de Destrucción o Tratamiento

Sobre la eliminación de *desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* para descarte que fueron retirados y llevados a la planta, generados y pertenecientes *Taller Botija* y gestionada su destrucción por *MINERA PANAMA, S.A.*.
Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitar un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 °C y se programó la operación del horno a 900 °C en la primera cámara y 1200 °C en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario

Observación Adicional:. Los residuos líquidos fueron mezclados con aserrín y posteriormente incinerados

Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción..

24. Nombre	*Ing. Angelo Lee; Coordinador de Manejo de Desechos*
25. Fecha	*16 de enero de 2017*
26. Firma y Sello de Destrucción	

SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S.A.

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO

SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. (STI)

RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140

1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. : 	**No. C-8576-2017**
2. Fecha	16 de enero de 2017
Datos del Cliente (Generador)	
3. Cliente:	MINERA PANAMA, S.A.(Taller Punta Rincón)
4. Tipo de Producto:	Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos
5. Dirección del Generador	Donoso Colon, Entrando por Penonome
6. Personal de Contacto o Responsable	Ing. Abdiel Santamaria
7. Teléfonos y Fax	46615-7299 / 294-5651
8. E-mail	Abdiel.santamaria@fqml.com
Datos de la Instalación	
9. Instalación de Tratamiento:	Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)
10. Autorización de la Instalación o Registro:	1. Marpol 73/78 2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI 3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.
11. Ubicación Física de la Planta	Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.
12. Encargado de Planta:	Williams Grand
13. Encargado de Operación de Triturador	Luis Fuentes
14. Transportista	STI/ camión
Especificaciones y Características del Desecho	
15. Descripción del Producto	Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos
16. Cantidad de Desechos Tratados	• **(1,575 kg)** 21 tanques de 55 galones con desechos sólidos impregnados de hidrocarburos • **(104 kg)** 91 tanques de 5 galones vacíos
17. Fecha de Entrada a la Planta	14 de enero de 2017
18. Fecha de tratamiento	16 de enero de 2017
19. Tipo de Transporte	Terrestre
20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas	No aplica
21. Características Físicas	Sólido
22. Ubicación Del Desecho.	Taller Punta Rincón
23. Operaciones de Eliminación	Incineración

24. Informe de Destrucción o Tratamiento

Sobre la eliminación de *desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* para descarte que fueron retirados y llevados a la planta, generados y pertenecientes *Taller Punta Rincón* y gestionada su destrucción por *MINERA PANAMA, S.A.*.

Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitar un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 °C y se programó la operación del horno a 900 °C en la primera cámara y 1200 °C en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario

Observación Adicional:. Los residuos líquidos fueron mezclados con aserrín y posteriormente incinerados

Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha s[illegible] a satisfacción..

24. Nombre	Ing. Angelo Lee; Coordinador de Manejo de D[illegible]
25. Fecha	17 de enero de 2017
26. Firma y Sello de Destrucción	

SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN, S.A.



SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S. A

COMPROBANTE DE RECEPCION Y TRANSPORTE DE DESECHOS SOLIDOS IMPREGNADOS CON HIDROCARBUROS

FECHA: 25 ENERO DE 2,017

GENERADOR: MINERA PANAMA, S.A.
ORDEN DE COMPRA : 1824-607541
DIRECCION: LA PINTADA DE PENONOME, PROYECTO MINA DE COBRE PANAMA, DONOSO, COLON

LUGARES:

✓ TALLER BOTIJA
TALLER PUNTA RINCON
TALLER TMF
AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE DESECHOS PELIGROSOS, VALLE GRANDE

DESTINO: PLANTA DE INCINERACION, ISLA TELFER, COLON

CANTIDAD: 22 TANQUES DE 55 GLS. CON DESECHOS 1,782 kilos
CANTIDAD: TANQUES DE 55 GLS. VACIOS
CANTIDAD: TANQUES DE 5 GLS. VACIOS

TRATAMIENTO: INCINERACION

REPRESENTANTE POR MINERA PANAMA:
[signature]

RECIBIDO POR: ____________________
S.T.I.



SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S. A

COMPROBANTE DE RECEPCION Y TRANSPORTE DE DESECHOS SOLIDOS IMPREGNADOS CON HIDROCARBUROS

FECHA: 25 ENERO DE 2,017

GENERADOR: MINERA PANAMA, S.A.
ORDEN DE COMPRA : 1824-607541
DIRECCION: LA PINTADA DE PENONOME, PROYECTO MINA DE COBRE PANAMA, DONOSO, COLON

LUGARES:

_____ TALLER BOTIJA
_____ TALLER PUNTA RINCON
✓ TALLER TMF
_____ AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE DESECHOS PELIGROSOS, VALLE GRANDE

DESTINO: PLANTA DE INCINERACION, ISLA TELFER, COLON

CANTIDAD: 5 TANQUES DE 55 GLS. CON DESECHOS 380 Kilos
CANTIDAD: _____ TANQUES DE 55 GLS. VACIOS
CANTIDAD: _____ TANQUES DE 5 GLS. VACIOS

TRATAMIENTO: INCINERACION

REPRESENTANTE POR MINERA PANAMA:

[signature]

RECIBIDO POR: ________________
S.T.I.



COMPROBANTE DE RECEPCION Y TRANSPORTE DE DESECHOS SOLIDOS IMPREGNADOS CON HIDROCARBUROS

FECHA: 25 ENERO DE 2,017

GENERADOR: MINERA PANAMA, S.A.
ORDEN DE COMPRA : 1824-607541
DIRECCION: LA PINTADA DE PENONOME, PROYECTO MINA DE COBRE PANAMA, DONOSO, COLON

LUGARES:

- ______ TALLER BOTIJA
- ✓ TALLER PUNTA RINCON
- ______ TALLER TMF
- ______ AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE DESECHOS PELIGROSOS, VALLE GRANDE

DESTINO: PLANTA DE INCINERACION, ISLA TELFER, COLON

CANTIDAD: 9 TANQUES DE 55 GLS. CON DESECHOS — 666 kilos
CANTIDAD: ______ TANQUES DE 55 GLS. VACIOS
CANTIDAD: 40 TANQUES DE 5 GLS. VACIOS —— 7— 43 kilos

TRATAMIENTO: INCINERACION

666
43
709

REPRESENTANTE POR MINERA PANAMA:
[signature]

RECIBIDO POR: ______________
S.T.I.

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO

SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. (STI)

RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140

1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. : 	**No. C-8644-2017**
2. Fecha	26 de enero de 2017
Datos del Cliente (Generador)	
3. Cliente:	MINERA PANAMA, S.A.(Taller Botija)
4. Tipo de Producto:	Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos
5. Dirección del Generador	Donoso Colon, Entrando por Penonome
6. Personal de Contacto o Responsable	Ing. Abdiel Santamaria
7. Teléfonos y Fax	46615-7299 / 294-5651
8. E-mail	Abdiel.santamaria@fqml.com
Datos de la Instalación	
9. Instalación de Tratamiento:	Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)
10. Autorización de la Instalación o Registro:	1. Marpol 73/78 2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI 3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.
11. Ubicación Física de la Planta	Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.
12. Encargado de Planta:	Williams Grand
13. Encargado de Operación de Triturador	Luis Fuentes
14. Transportista	STI/ camión
Especificaciones y Características del Desecho	
15. Descripción del Producto	Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos
16. Cantidad de Desechos Tratados	• **(1,782 kg)** 22 tanques de 55 galones con desechos sólidos impregnados de hidrocarburos
17. Fecha de Entrada a la Planta	25 de enero de 2017
18. Fecha de tratamiento	26 de enero de 2017
19. Tipo de Transporte	Terrestre
20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas	No aplica
21. Características Físicas	Sólido
22. Ubicación Del Desecho.	Taller Botija
23. Operaciones de Eliminación	Incineración

24. Informe de Destrucción o Tratamiento

Sobre la eliminación de *desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* para descarte que fueron retirados y llevados a la planta, generados y pertenecientes *Taller Botija* y gestionada su destrucción por *MINERA PANAMA, S.A.*.
Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitar un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 °C y se programó la operación del horno a 900 °C en la primera cámara y 1200 °C en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario
Observación Adicional:. Los residuos líquidos fueron mezclados con aserrín y posteriormente incinerados

Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción..

24. Nombre	Ing. Angelo Lee; Coordinador de Manejo de Desechos
25. Fecha	26 de enero de 2017
26. Firma y Sello de Destrucción	

SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S.A

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO

SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. (STI)

RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140

1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. : 	**No. C-8645-2017**
2. Fecha	26 de enero de 2017
Datos del Cliente (Generador)	
3. Cliente:	MINERA PANAMA, S.A.(Taller TMF)
4. Tipo de Producto:	Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos
5. Dirección del Generador	Donoso Colon, Entrando por Penonome
6. Personal de Contacto o Responsable	Ing. Abdiel Santamaria
7. Teléfonos y Fax	46615-7299 / 294-5651
8. E-mail	Abdiel.santamaria@fqml.com
Datos de la Instalación	
9. Instalación de Tratamiento:	Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)
10. Autorización de la Instalación o Registro:	1. Marpol 73/78 2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI 3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.
11. Ubicación Física de la Planta	Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.
12. Encargado de Planta:	Williams Grand
13. Encargado de Operación de Triturador	Luis Fuentes
14. Transportista	STI/ camión
Especificaciones y Características del Desecho	
15. Descripción del Producto	Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos
16. Cantidad de Desechos Tratados	• **(380 kg)** 5 tanques de 55 galones con desechos sólidos impregnados de hidrocarburos
17. Fecha de Entrada a la Planta	25 de enero de 2017
18. Fecha de tratamiento	26 de enero de 2017
19. Tipo de Transporte	Terrestre
20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas	No aplica
21. Características Físicas	Sólido
22. Ubicación Del Desecho.	Taller TMF
23. Operaciones de Eliminación	Incineración

24. Informe de Destrucción o Tratamiento

Sobre la eliminación de *desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* para descarte que fueron retirados y llevados a la planta, generados y pertenecientes *Taller TMF* y gestionada su destrucción por *MINERA PANAMA, S.A.*.
Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitár un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 °C y se programó la operación del horno a 900 °C en la primera cámara y 1200 °C en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario

Observación Adicional: Los residuos líquidos fueron mezclados con aserrín y posteriormente incinerados

Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción..

24. Nombre	Ing. Angelo Lee; Coordinador de Manejo de Desechos
25. Fecha	26 de enero de 2017
26. Firma y Sello de Destrucción	

SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S.A.

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO

SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. (STI)

RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140

1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. : 	**No. C-8646-2017**
2. Fecha	26 de enero de 2017
Datos del Cliente (Generador)	
3. Cliente:	MINERA PANAMA, S.A.(Taller Punta Rincón)
4. Tipo de Producto:	Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos
5. Dirección del Generador	Donoso Colon, Entrando por Penonome
6. Personal de Contacto o Responsable	Ing. Abdiel Santamaria
7. Teléfonos y Fax	46615-7299 / 294-5651
8. E-mail	Abdiel.santamaria@fqml.com
Datos de la Instalación	
9. Instalación de Tratamiento:	Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)
10. Autorización de la Instalación o Registro:	1. Marpol 73/78 2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI 3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.
11. Ubicación Física de la Planta	Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.
12. Encargado de Planta:	Williams Grand
13. Encargado de Operación de Triturador	Luis Fuentes
14. Transportista	STI/ camión
Especificaciones y Características del Desecho	
15. Descripción del Producto	Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos
16. Cantidad de Desechos Tratados	• **(666.0 kg)** 9 tanques de 55 galones con desechos sólidos impregnados de hidrocarburos • **(43.0 kg)** 40 tanques de 5 galones vacíos
17. Fecha de Entrada a la Planta	25 de enero de 2017
18. Fecha de tratamiento	26 de enero de 2017
19. Tipo de Transporte	Terrestre
20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas	No aplica
21. Características Fisicas	Sólido
22. Ubicación Del Desecho.	Taller Punta Rincón
23. Operaciones de Eliminación	Incineración

24. Informe de Destrucción o Tratamiento

Sobre la eliminación de *desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* para descarte que fueron retirados y llevados a la planta, generados y pertenecientes *Taller Punta Rincón* y gestionada su destrucción por *MINERA PANAMA, S.A.*. Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitar un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 °C y se programó la operación del horno a 900 °C en la primera cámara y 1200 °C en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario

Observación Adicional:. Los residuos líquidos fueron mezclados con aserrín y posteriormente incinerados

Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción..

24. Nombre	Ing. Angelo Lee; Coordinador de Manejo de Desechos
25. Fecha	26 de enero de 2017
26. Firma y Sello de Destrucción	

SERVICIOS TECNOLOGIC[illegible]
DE INCINERACIÓN, S.[illegible]